

MHT Vándorgyűlés. 2018.07.4-5. Gyula

Előadó: Várszegi Csaba, MAVÍZ

## **Két európai nagyvárosi vízmű 150 éve**

### **Méretetek**

**Budapest**

**Zürich**

#### ***Ellátott lakosság***

**1,8 millió**

**400 000+300 000**

#### ***Fogyasztás***

**130-190 ezer m<sup>3</sup>/d**

#### ***Csőhálózat***

**4500 km**

**1100 km**

## Történet

### *Budapest*

**1868, ideiglenes vízmű + Kőbányai medence**

**1881-82 Buda vízellátása**

**1893-1904 Káposztásmegyer**

**1934-1936 Békásmegyer**

**1960-67 Nagyfelszíni vízmű**

**1972-1996 Csepel sziget bevonása, két tisztító  
művel**

### *Zürich*

**1868 Forrásvíz, később vegyes rendszer**

**1914 Moos tóvíz: lassú és gyors szűrés**

**1934 Hardhof parti szűrés szerű**

**1960 Lengg tóvíz**

## Mai rendszer

*Budapest*

Parti szűrés

*Zürich*

70% felszíni, 15-15 %  
forrás és talajvíz

## NRW

*Budapest*

17%

*Zürich*

13,6 %

## Csőhálózat felújítás

*Budapest*

0,6-0,8 %

*Zürich*

1,5-2,0 % !!!

## Víz díja

*Budapest*

220 Ft

*Zürich*

1,85 CHF

## Tározó térfogat

304 000 m<sup>3</sup>

197 700 m<sup>3</sup>

## Egyéb érdekesség, különbségek

- Szennyvízzel Zürich nem foglalkozik
- 1960 óta csak külföldi igazgató: holland, majd 2 német
- barrier rendszer Lengg vízműnél

## Hálózat, vízbiztonság

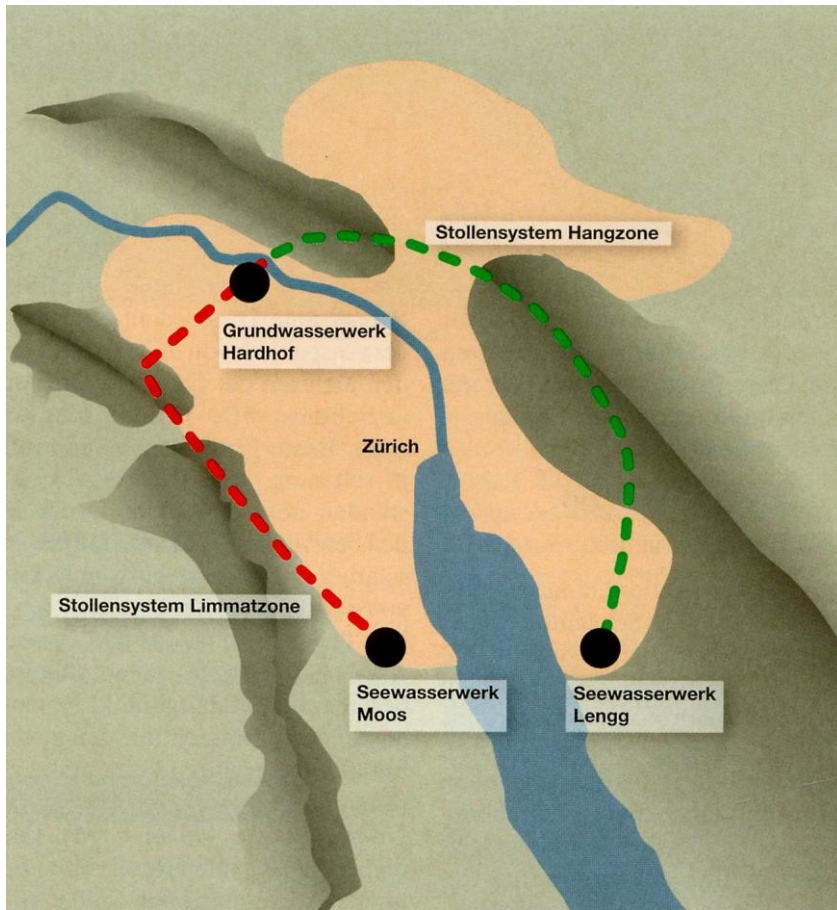
*Budapesten* a két nagy rendszer két fejmedencében találkozik, majdnem teljes a pótlás.

Saját energia rendszer

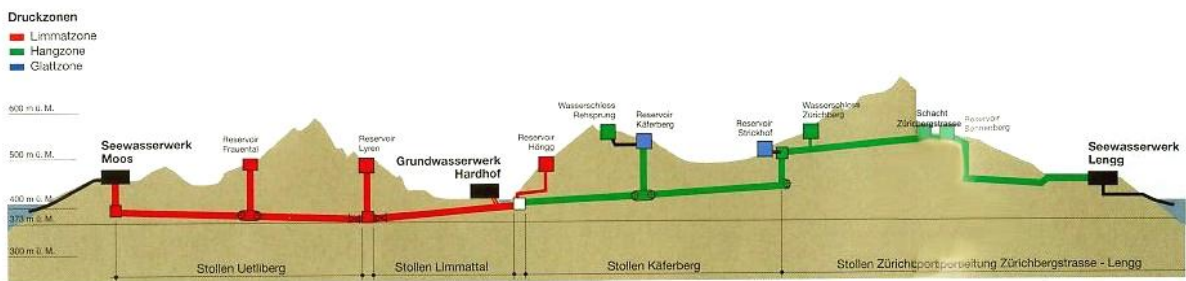
Kettős fertőtlenítés

## *Zürich*

- Bomba biztos diszpécser alap gépházzal
- 2,3 milliárd forintos labor, online mintázás, nyomelem kimutatás
- barrier rendszer
- Termelő telepek összekötése 100 méter mélyen

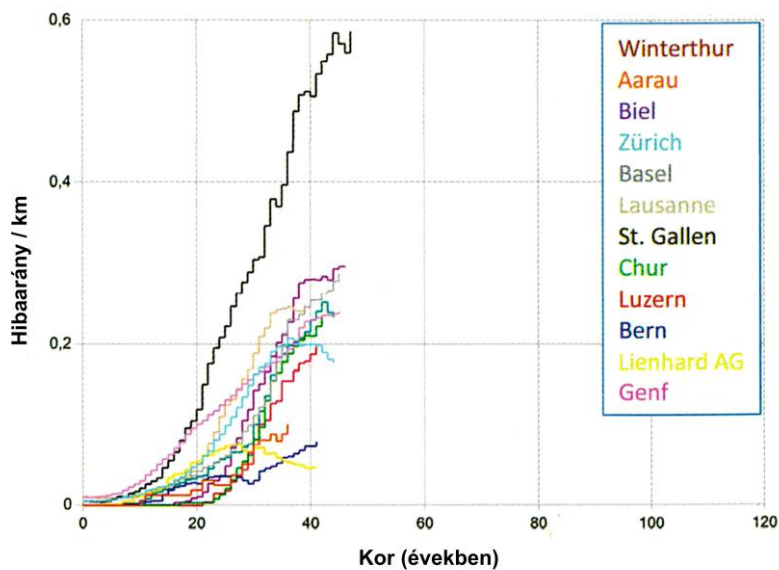


## A három termelő telep mélységi összekötése



## Amit tanultunk a Zürichi vízműtől

- Advance klórozó és szabályzása (1993 óta leállították)
- Duktil cső. De megúsztuk az első generációt



- aktív szén alkalmazása
- ózonfejlesztés folyékony oxigénből

## **Ők is ünnepelnek:**

- **Kút bemutatás május-október között**
- **Orchidea tető látogatása 3 napon**
- **Koncertek a Lyren medencében 6 alkalommal**
- **Forrás bemutatása két alkalommal**
- **Két nyitott nap**
- **Egy új tározó medence bemutatása**
- **Jubileumi könyv: A város és a víz**

## **Mi is:**

- **Jubileumi könyv**
- **Nyílt nap**
- **Ünnep a partnerekkel jún. 15**
- **Szakmai nap vízműtörténettel szeptemberben**
- **Egész napos sportrendezvény szeptember 8.-án a jubileum jegyében**